

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/078841 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*H01M 8/04* (2006.01) *H01M 8/24* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000041

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 216/2004 12. Februar 2004 (12.02.2004) AT  
A 268/2004 19. Februar 2004 (19.02.2004) AT  
A 832/2004 13. Mai 2004 (13.05.2004) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): AVL LIST GMBH [AT/AT]; Hans-List-Platz 1,  
A-8020 GRAZ (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THANNER, Herbert  
[AT/AT]; Plabutscherstrasse 123d/ii/15, A-8020 GRAZ  
(AT). SCHÜSSLER, Martin [AT/AT]; Berthold-Lin-  
der-Weg 18/5, A-8047 GRAZ (AT).

(74) Anwalt: BABELUK, Michael; Mariahilfer Gürtel 39/17,  
A-1150 WIEN (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

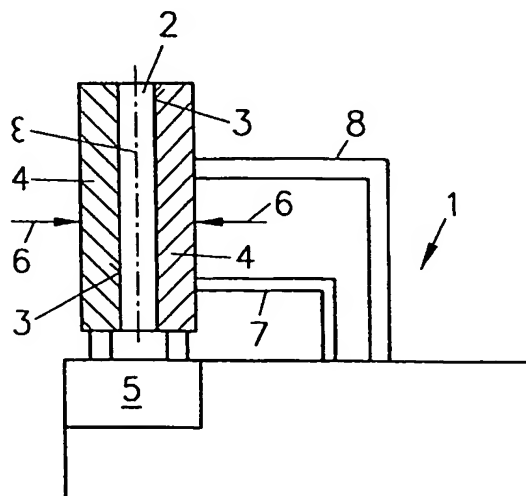
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen  
Recherchenberichts: 8. Juni 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING PARAMETERS OF INDIVIDUAL CELLS OR  
SHORT STACKS OF FUEL CELLS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBSPARAMETERN VON EIN-  
ZELZELLEN ODER KURZSTACKS VON BRENNSTOFFZELLEN



(57) Abstract: The invention relates to a device and  
a method for determining the operating parameters of  
individual cells (2) or short stacks (10) of fuel cells,  
preferably of medium-temperature or high-temperature fuel  
cells.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein  
Vorrichtung und ein Verfahren zur Bestimmung von  
Betriebsparametern von Einzelzellen (2) oder Kurzstacks  
(10) von Brennstoffzellen, vorzugsweise von Mittel- oder  
Hochtemperaturbrennstoffzellen.

WO 2005/078841 A3